BASF
The Chemical Company

MASTERSEAL® 550 FX

Revêtement flexible micro-fibré de protection et d'imperméabilisation à base de liant hydraulique.

Description

Le MASTERSEAL® 550 FX est un revêtement de protection et d'imperméabilisation des bétons et maçonneries.
Bicomposant, le MASTERSEAL® 550 FX est constitué de deux parties à mélanger :
- La partie 1, constituée de ciments, de charges de silices, d'adjuvants spécifiques et de micro-fibres.
- La partie 2, constituée d'un polymère acrylique en dispersion.

Domaines d'application

Les principaux domaines d'emploi du MASTERSEAL® 550 FX sont :
- L'imperméabilisation des ouvrages contenant de l'eau : bassins d'agréments, fontaines, bâches à eau, piscines (si recouvert d'un carrelage)
- L'imperméabilisation de locaux humides avant la pose d'un carrelage : douches collectives, laveries, cuisines collectives
- Protection des structures en béton contre la carbonatation et les sels (déverglaçage et atmosphère marine)
- L'imperméabilisation sous carrelage des balcons et terrasses

Propriétés

- Bonne résistance chimique à l'eau douce, aux eaux usées et liquides modérément acides, aux lisiers
- Résiste aux cycles gel/dégel
- Perméable à la vapeur d'eau, laisser respirer le support
- Imperméable à l'eau
- Micro-fibré, très bonne flexibilité
- Application rapide et facile à l'aide d'une brosse THORO, par projection ou d'un peigne à dents et d'une lisseuse
- Outillage lavable simplement à l'eau
- Manipulation et utilisation sûre, ne contient pas de solvant

Caractéristiques

- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Allongement à 28 jours
  Séchage à l'air 42 %
  Immergé 30 %
- Résistance au gel/dégel (ISO/DIN 4846.2) Pas d'écaillage après 56 cycles

CE
0333
BASF Construction Chemicals France S.A.S
ZI De La Petite Montagne Sud - 10 rue des Cévennes - 91090 Lisses
08
0333-CPD-030002

EN 1504-2
Produit de protection des surfaces : Revêtements
Contrôle de l'humidité (2.2)
Resistance physique (5.1)
Augmentration de la résistivité (8.2)

Résistance à l'abrasion	Conforme
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	$w < 0{,}1 kg/m^2.h^{0.5}$
Résistance aux chocs	Classe II
Adhérence par essai d'arrachement : - Système flexible sans trafic	≥ 0,8 N/mm²
Adhérence après compatibilité thermique : - Système flexible sans trafic - Pour une application extérieure avec influence de sels de deverglaçage	≥ 0,8 N/mm²
Vieillissement artificiel	Aucun défaut visible
Reaction au feu	Euroclasse F
Substances dangereuses	Conforme à 5.3

- CCT Socotec : Imperméabilisation des réservoirs en béton avec cas particulier des piscines
- CCT 17 : Réparation et protection des bétons
- Conforme EN 1504 - 2
- Conforme Fascicule 74

Couleur

Gris : kit de 35 kg ou kit de 17,5 kg

Consommation

Consommation moyenne pour l'ensemble des deux couches 4 à 6 kg/m². Epaisseur totale 2 à 3 mm.

Conditionnement

Kit de 35 kg comprenant :
Partie 1 (poudre) sac de 25 kg
Partie 2 (liquide) bidon plastique de 10 l.
En seau, kit de 17,5 kg comprenant :
Partie 1 (poudre) sac de 12,5 kg
Partie 2 (liquide) bidon plastique de 5 l
1 brosse THORO
1 rouleau de trame 10 ml x 20 cm de large

MASTERSEAL® 550 FX

- Résistances mécaniques à 28 jours :
  Traction 0.64 N/mm²
  Adhérence 1.00 N/mm²
- Densité humide 1,75 kg/dm³
- Durée pratique d'utilisation 60 min
- Température d'application + 5°C à + 30°C
- Temps de prise final 120 min

Mode d'emploi

Préparation de surface

Le support à traiter doit être propre et sain.

Eliminer tout revêtement ancien, enduit à la chaux, peintures, produit noir, laitance, mousse ou autres produits susceptibles de compromettre l'adhérence du MASTERSEAL® 550 FX

Nettoyage à haute pression ou hydro-sablage sont recommandés.

Les partie non adhérentes seront éliminées. Les fissures et épaufrures réparées à l'aide d'un mortier de réparation BASF ou de WATERPLUG®.

Appliquer toujours sur une surface préalablement humidifiée mais non ruisselante.

Les supports poreux nécessitent une humidification plus importante que les supports fermés.

Mélange

Le MASTERSEAL® 550 FX doit être mélangé à l'aide d'un malaxeur électrique basse vitesse (env. 400 à 600 T/min.).

Ne pas utiliser de bétonnière.

1/ Verser le liquide dans un seau

2/ Verser progressivement la poudre dans le liquide. Malaxer environ 3 min. jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène. Laisser reposer 2 min. Remalaxer 1 min. avant application. Ne pas surmélanger. Prévoir une ventilation suffisante des locaux lors du mélange et de l'application.

Application

L'application peut être réalisée à l'aide d'une brosse THORO, par projection ou à l'aide d'un peigne cranté et d'une lisseuse.

En cas d'utilisation de la brosse, les couches doivent être croisées.

Ne pas appliquer le MASTERSEAL® 550 FX sur des surfaces gelées ou si la température ambiante est inférieure à + 5° C ou risque de descendre en dessous de + 5° C dans les 24 heures suivant l'application.

Eviter d'appliquer en plein soleil.

- Appliquer une première couche sur la surface préalablement humidifiée et préparée à l'aide des outils mentionnés ci-dessus.
  L'épaisseur minimum est de 1 mm, la consommation est très dépendante de l'état de rugosité du support.
- Attendre minimum 6 heures à + 20° C (le temps d'attente est allongé en cas de basse température ou de fort hygrométrie)
- Appliquer une seconde passe directement sur la première couche à raison d'1 mm d'épaisseur minimum.
- La première couche peut être renforcée à l'aide de la trame ARMATURE FX, dans ce cas appliquer sur le support une couche de 0,5 mm d'épaisseur de MASTERSEAL® 550 FX et maroufler l'ARMATURE FX. Dans cette couche encore fraîche, appliquer une couche de min. 1 mm supplémentaire (dans ce cas, la première couche a au total une épaisseur de min. 1,5 mm).

Cure

Dans des conditions de fortes chaleurs, prévoir une protection du revêtement.

Dans les locaux froids, humides et mal ventilés, laisser un temps de cure au produit plus long et éviter toute condensation en installant une ventilation forcée et/ou un chauffage.

Ne jamais utiliser de déshumidaficateur d'air pendant cette période.

Nettoyage

Le produit non durci peut être simplement nettoyé à l'eau.

Recommandations

- Ne pas utiliser le MASTERSEAL® 550 FX en contact permanent avec des hydrocarbures (diesel, essence, pétrole,…).
- Attendre minimum 7 jours à + 20° C avant de mettre le MASTERSEAL® 550 FX en contact permanent avec de l'eau.

Stockage

Le MASTERSEAL® 550 FX doit être stocké à une température supérieure à +10°C, dans un endroit sec et dans son emballage d'origine. Les conditions ci-dessus respectées, le MASTERSEAL® 550 FX se conserve 12 mois à compter de sa date de fabrication.

MASTERSEAL® 550 FX

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.
L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.

BASF Construction Chemicals France SAS

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes
Lisses - 91017 Evry Cedex

Tél. : 01 69 47 50 00
Fax : 01 60 86 06 32

Site Internet : http://www.basf-cc.fr

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés.
En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.